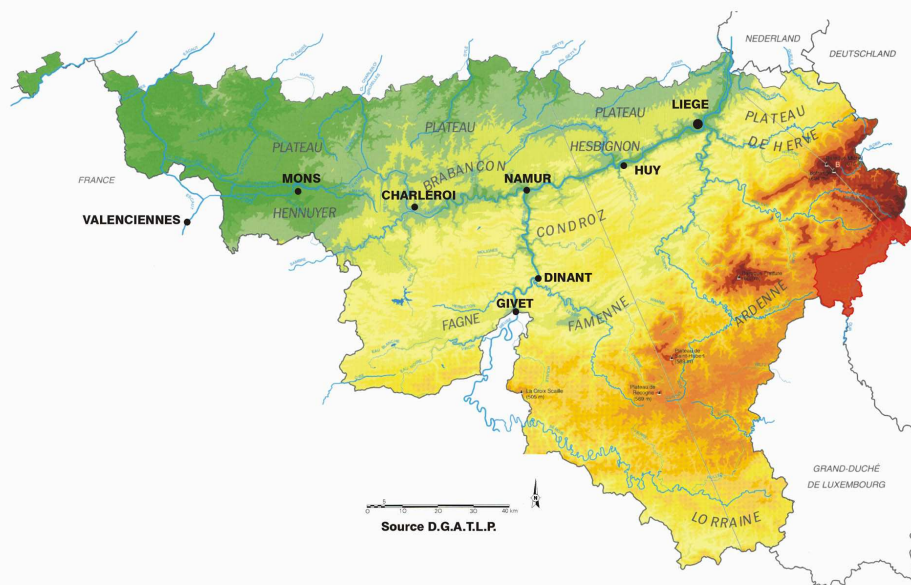




Janvier, février, mars 2011



Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en janvier 2011, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes supérieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le 12 ou le 16. Les précipitations ont été accompagnées de neige du 1^{er} au 6, du 9 au 12 et du 17 au 31. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois de février fut caractérisé par des valeurs normales du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent variables autour de la normale. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 10, le 23 ou le 26. Les précipitations ont été accompagnées de neige du 1^{er} au 5, du 13 au 14, du 19 au 21 et du 23 au 28. A Uccle, la fréquence des précipitations a été normale.

Le mois de mars a connu un total des précipitations exceptionnellement déficitaire ; les moyennes régionales furent toutes inférieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées le plus souvent le 18. Les précipitations furent en tout ou en partie de neige durant 3 jours : les 5, 15 et 17. La fréquence des précipitations fut exceptionnellement faible à Uccle.

Les stations principales

Les stations de Reuland et Schoenberg se trouvent sur l'Our et sont équipées d'un limnigraphe à flotteur.

Attention : les données récentes utilisées dans ce document sont des données non définitives et peuvent dès lors faire l'objet de modifications.

Reuland

La station de Reuland a un bassin versant de 357 km². Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1998 et 2011.

Schoenberg

Le bassin versant de Schoenberg a une superficie de 101 km². Les données utilisées concernent les années 1999 à 2011.

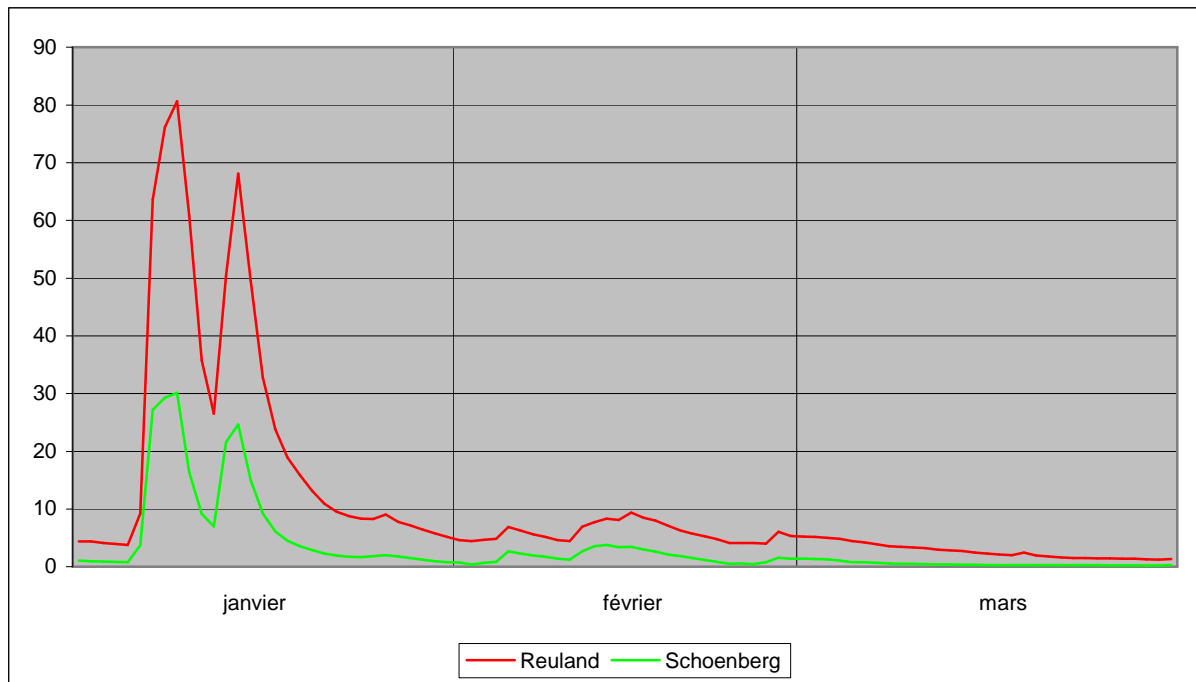
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Reuland (R) et Schoenberg (S) pour les mois de janvier, février et mars 2011. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	janvier		février		mars	
	R	S	R	S	R	S
1	4.40	1.03	4.60	0.74	5.21	1.37
2	4.38	0.95	4.44	0.40	5.15	1.36
3	4.09	0.87	4.66	0.66	4.98	1.28
4	3.93	0.83	4.82	0.86	4.82	1.06
5	3.77	0.80	6.86	2.65	4.44	0.79
6	9.19	3.70	6.27	2.29	4.20	0.78
7	63.61	27.19	5.60	1.95	3.86	0.65
8	76.15	29.29	5.12	1.73	3.56	0.54
9	80.67	30.10	4.60	1.37	3.45	0.50
10	60.75	16.40	4.43	1.20	3.32	0.47
11	35.74	9.14	6.94	2.67	3.18	0.45
12	26.53	6.97	7.67	3.52	2.91	0.38
13	50.41	21.59	8.31	3.77	2.81	0.37
14	68.08	24.64	8.06	3.38	2.71	0.36
15	49.59	15.03	9.41	3.43	2.42	0.32
16	32.80	9.27	8.49	2.98	2.25	0.30
17	23.81	6.12	7.95	2.58	2.12	0.28
18	18.95	4.48	7.09	2.13	2.01	0.27
19	15.89	3.55	6.28	1.82	2.46	0.30
20	13.20	2.89	5.71	1.50	1.92	0.27
21	10.97	2.29	5.26	1.19	1.75	0.26
22	9.57	1.91	4.78	0.83	1.61	0.25
23	8.72	1.70	4.12	0.49	1.51	0.25
24	8.33	1.68	4.08	0.58	1.48	0.25
25	8.26	1.83	4.09	0.44	1.44	0.25
26	9.03	1.97	3.99	0.75	1.45	0.25
27	7.75	1.77	6.02	1.54	1.40	0.25
28	7.12	1.49	5.33	1.37	1.37	0.25
29	6.45	1.22	-	-	1.29	0.25
30	5.76	0.96	-	-	1.23	0.25
31	5.15	0.78	-	-	1.35	0.25
minimum	3.77	0.78	3.99	0.40	1.23	0.25
moyenne	23.64	7.50	5.89	1.74	2.70	0.48
maximum	80.67	30.10	9.41	3.77	5.21	1.37

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Reuland et Schoenberg entre le 1^{er} janvier et le 31 mars 2011.



Les pics les plus importants du trimestre ont été atteints le 9 et le 14 janvier dans les deux stations. D'autres pics, nettement moins élevés, ont également été observés, notamment le 26 janvier et les 5, 13, 15 et 27 février dans les deux stations.

Les minima et les maxima

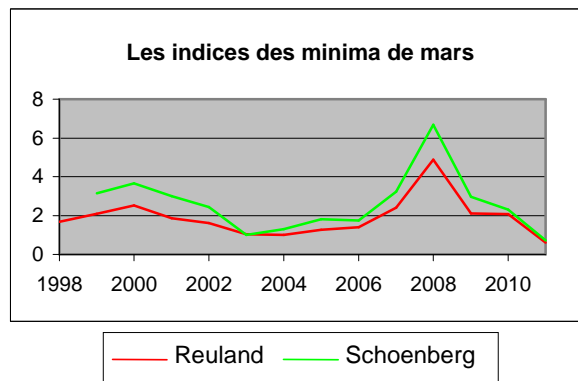
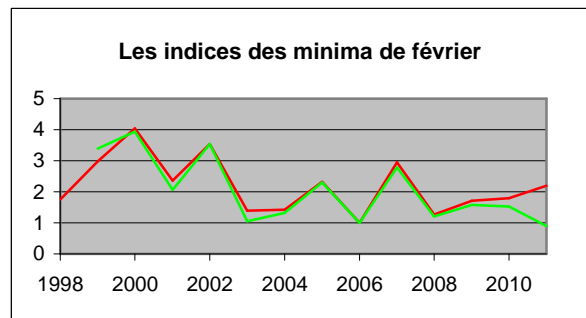
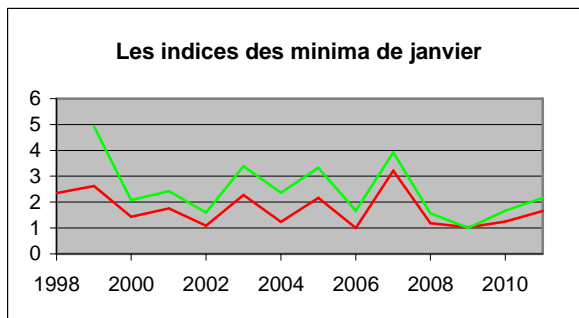
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Reuland, le jour de janvier où les débits étaient les plus bas était le 15 janvier 2006, avec une moyenne de 2.28 m³/s.

	Reuland			Schoenberg		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
Minimum en 2011	3.77	3.99	1.23	0.78	0.40	0.25
Minimum des minima	2.28	1.82	2.04	0.36	0.44	0.34
Année	2006	2006	2004	2009	2006	2003
Maximum en 2011	80.67	9.41	5.21	30.10	3.77	1.37
Maximum des maxima	75.10	76.42	71.19	27.74	34.15	35.57
Année	2003	2002	1999	2002	2002	1999

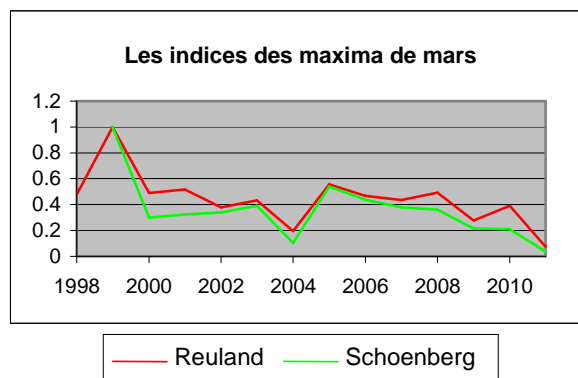
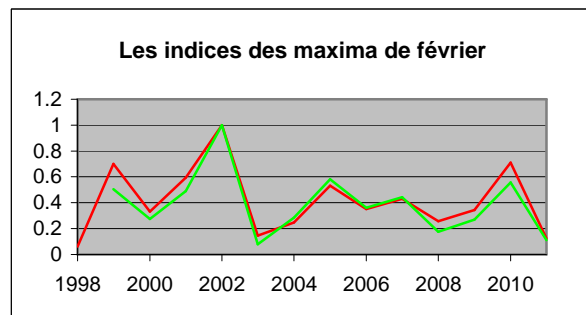
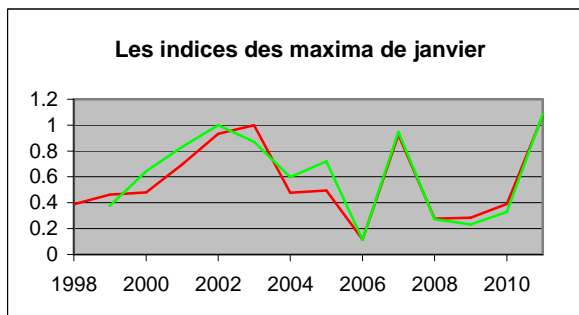
Le mois de janvier a connu ses plus bas débits journaliers en 2006 et 2009, février en 2006 et 2011 et mars en 2011.

Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 2011 en ce qui concerne janvier, 2002 pour février et 1999 pour mars.

Les graphiques suivants montrent, pour chaque mois du trimestre, les rapports entre leurs minima et le minimum de tous les minima observés. Par exemple, à Reuland, en janvier, le minimum des minima étant de 2.28 et le minimum de janvier 3.77, l'indice de 2011 est de 1.65, soit $3.77/2.28$.



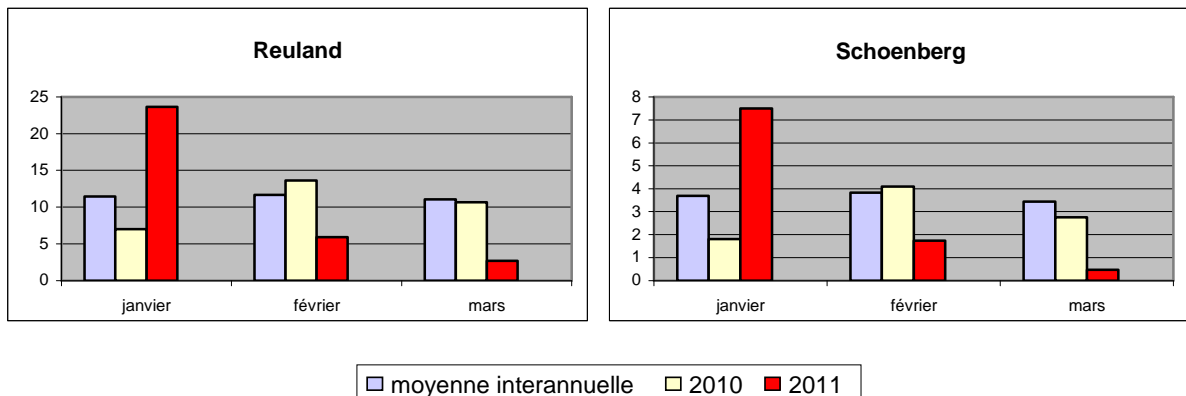
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Les graphiques suivants comparent, pour chaque station et pour les mois de janvier, février et mars, la moyenne mensuelle interannuelle sur une période propre à chaque station (jusqu'en 2010), la moyenne mensuelle de 2010 et la moyenne mensuelle de 2011.



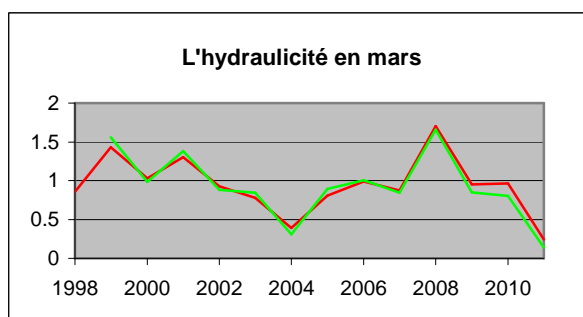
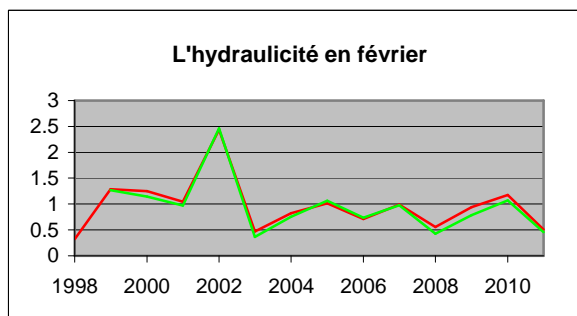
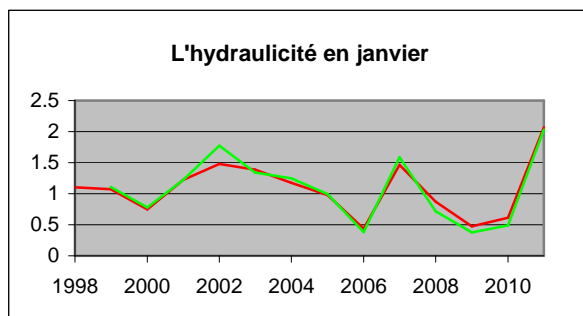
En janvier, les moyennes mensuelles de 2011 dépassaient largement les moyennes interannuelles et les débits mensuels de 2010. En février et en mars, les débits mensuels de 2011 étaient inférieurs aux moyennes interannuelles et aux moyennes mensuelles de 2010.

Les moyennes interannuelles de février dépassaient légèrement les moyennes interannuelles de janvier, qui étaient supérieures à celles de mars.

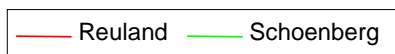
En 2011, les débits mensuels les plus élevés étaient ceux de janvier et les débits mensuels les plus bas étaient ceux de mars.

L'hydraulicité

L'hydraulicité est le rapport entre le débit moyen du mois considéré et la moyenne des débits moyens de ce mois pris sur toute la chronologie disponible (jusqu'en 2010 dans ce cas).



Les indices d'hydraulicité en 2011			
	janvier	février	mars
Reuland	2.07	0.51	0.24
Schoenberg	2.03	0.46	0.14



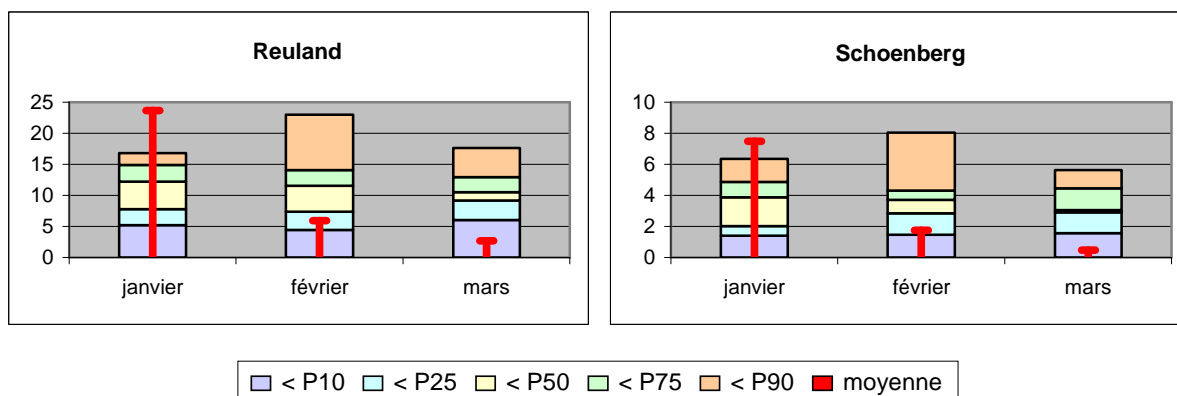
En 2011, les indices d'hydraulicité de janvier étaient supérieurs à 2, tandis que les indices d'hydraulicité de février et de mars étaient inférieurs à 1. Les indices les plus bas ont été observés en 2009, 1998 et 2011 respectivement pour les mois de janvier, février et mars. Les plus élevés étaient ceux de 2011 pour le mois de janvier, 2002 en février et 2008 en mars.

Les percentiles

Les percentiles sont calculés sur base des débits moyens mensuels pris sur toute la chronologie disponible et par mois. Les tableaux suivants reprennent les percentiles 10, 25, 50, 75 et 90. Si Reuland en janvier a pour 50^{ème} percentile la valeur 12.21, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 12.21 m³/s.

	Reuland			Schoenberg		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
P10	5.17	4.43	6.04	1.39	1.47	1.57
P25	7.75	7.36	9.19	2.02	2.84	2.90
P50	12.21	11.53	10.49	3.87	3.71	3.05
P75	14.87	14.07	12.90	4.85	4.30	4.43
P90	16.83	22.98	17.65	6.35	8.04	5.60

Les percentiles se retrouvent dans les graphiques suivants, sous la forme d'histogrammes. La partie intérieure rouge représente la moyenne mensuelle de 2011 et permet la comparaison de celle-ci avec les percentiles.



En 2011, pour les deux stations, les débits mensuels de janvier dépassaient le 90^{ème} percentile, les débits de février étaient compris entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile et les débits de mars étaient inférieurs au 10^{ème} percentile.